

## RINGKASAN

Mekanisasi pertanian merupakan penggunaan teknologi mekanis dalam berbagai operasi usahatani dan kemudian mengambil alih tenaga manusia dan ternak dalam proses produksi pertanian. Terdapat beberapa faktor yang dapat memengaruhi petani dalam menggunakan alsintan, sehingga tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor dan variabel yang memengaruhi petani dalam penggunaan alsintan. Sebanyak 100 responden diwawancarai dengan menggunakan metode *stratified sampling* yang disebar di Kabupaten Banyumas. Analisis yang digunakan adalah analisis faktor yang bertujuan untuk mengidentifikasi faktor. Hasil penelitian menunjukkan 7 faktor yang memengaruhi : a) pengetahuan dan keterbukaan perkembangan teknologi, b) informasi dan bantuan pemerintah, c) efisiensi pengelolaan tanaman, d) harga dan kemudahan perawatan alat, e) ketersediaan suku cadang dan bengkel alsintan, f) geografis dan infrastuktur, g) jenis alat.

## **SUMMARY**

*Mechanization of agriculture is the use of mechanical technology in various farming operations and then takes over human and livestock power in the agricultural production process. There are several factors influencing farmers in using mechanization there for, the purpose of this study is to examine the factors and variables that influence farmers in using mechanization. A total of 100 farmers were interviewed using the stratified sampling method distributed in Banyumas Regency. The analysis used was factor analysis which aims to identify factors. The results showed there are 7 factors that influence farmers to adopt mechanization: a) knowledge and openness of technology development, b) government information and assistance, c) efficiency of plant management, d) prices and ease of maintenance of tools, e) availability of parts and repair shops, f) geographical and infrastructure, g) type of tool.*